

## ЭКОНОМИКА

УДК 658.58(045)

Н. М. Мезрина, соискатель, Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

### МЕТОДИКА РАСЧЕТА НОРМАТИВА ИЗДЕРЖЕК НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ (РОФ) НА 1 КРС

*Приведена методика расчета норматива издержек на капитальный ремонт основных фондов (РОФ) на 1 КРС.*

**Ключевые слова:** издержки, капитальный ремонт, рыночная стоимость, оборудование, коэффициент неустраняемого физического износа.

Капитальный ремонт основных фондов представляет собой ремонт инженерного оборудования с целью восстановления исправности (работоспособности) его конструкций и систем инженерного обеспечения, а также поддержки эксплуатационных показателей [1].

Норматив издержек на капитальный ремонт основных фондов на 1 КРС ( $H_{и}$ ) рассчитывается по следующей формуле:

$$H_{и} = \frac{I_{к}}{C \cdot R}, \quad (1)$$

где  $I_{к}$  – издержки на капитальный ремонт;  $C$  – рыночная стоимость оборудования, определяемая по формуле

$$C = C_{в} \cdot (1 - K_{нфи}) \cdot (1 - K_{и.функц}) \times \\ \times (1 - K_{и.внеш}) \cdot (1 - K_{мор.из}) [2], \quad (2)$$

где  $C_{в}$  – стоимость воспроизводства оборудования [3],

$$C_{в} = Ц_{о} \cdot I_{мо} \cdot 10,1 [3], \quad (3)$$

где  $Ц_{о}$  – цена оборудования;  $I_{мо}$  – индекс цен для данной товарной группы; 10,1 – квалитметрический параметр [4];  $K_{нфи}$  – коэффициент неустраняемого физического износа [5];

$$K_{нфи} \left[ \frac{(NL - RL)}{NL} \right] \cdot 100 \% = \\ = \left[ \frac{EA}{EA + RL} \right] \cdot 100 \% [5], \quad (4)$$

где  $NL$  – срок службы – максимальное значение из величин технического и назначенного ресурсов;  $RL$  – остаточный ресурс;  $EA$  – эффективный возраст (отработанный ресурс);  $K_{и.функц}$  – коэффициент функционального износа [3];  $K_{и.внеш}$  – коэффициент внешнего износа [3];  $K_{мор.из}$  – коэффициент морального износа [6];  $R$  – категория ремонтной сложности [7].

#### Библиографические ссылки

1. Порядок проведения и финансирования работ, связанных с ремонтом основных фондов : практич. пособие / Госстрой России. Центр науч.-метод. обеспеч. инж. сопрог. инв. в строит. ; Центринвестпроект. – М., 2002.
2. Мезрина Н. М. Методика расчета рыночной стоимости оборудования // Вестник ИжГТУ. – 2012. – № 3(55). – С. 73–74.
3. Особенности оценки отдельных видов машин, оборудования и транспортных средств / А. П. Ковалев [и др.]. – М. : Интерреклама, 2003. – 488 с.
4. Семенов В. В. Основные организационно-экономические проблемы повышения эффективности технического обслуживания и ремонта оборудования промышленных предприятий на современном этапе. – Екатеринбург ; Ижевск : Изд-во Ин-та экономики УрО РАН, 2004. – 32 с.
5. Определение рыночной стоимости планеров воздушных судов Ту-154 М и Як-42 : отчет № 000801. – Дата оценки: 01.08.2000. Дата составления отчета: 30.08.2000. Заказчик: авиакомпания «С» ; оценщик В. В. Козлов. – Самара, 2000.
6. Ревенко Н. Ф., Семёнов В. В., Схиртладзе А. Г. Экономика ремонта и обслуживания оборудования предприятий : учебник. – Старый Оскол : ТНТ, 2012. – 456 с.
7. Яковсон М. О. Единая система планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации оборудования машиностроительного предприятий. – М. : Машиностроение, 1967. – 592 с.

*N. M. Mezrina, Applicant, Kalashnikov Izhevsk State Technical University*

#### Methodology of Calculating the Cost Standards for the Business Process «MANAGEMENT of PPE (Property, Plant, and Equipment) Overhaul Repair» at the First Category of Maintenance and Repair Complexity

*The article describes the technique of calculating the standard costs of equipment fixed assets overhaul repair at the first category of repair complexity.*

**Key words:** costs, overhaul repairs, market value, equipment, unavoidable physical wear factor.